

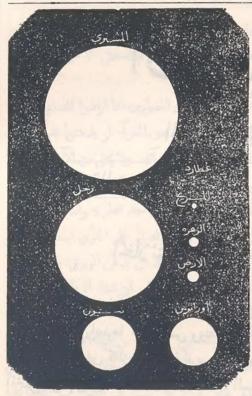
السنة الاولى

المجزُّ الثاني والعشرون ---- ٢٦ كانون ٢ سنة ١٨٨٥

الخلائق الحية في السيارات

عُودٌ - نقدم لنا في الجزء التاسع عشر كلام في هذا الخصوص ذكرنا فيهِ حال اقرب السيارات وابعدها عن الشمس ووعدنا بالكلام على السيارات الأخر ولاسما المجاورة منها للارض كالزهرة والمريخ لقرب حالها من حال الارض باعنبار مكانها من الشمس ولا يجنى ان هذن السياران ها اقرب السيارات الى الارض يكتنفانها احدها من جانب الشمس والآخر من جانب الفضاء ولذلك نقدم الكلام فيها واولاً في الزهرة فنقول

أنيم الزهرة دورتها حول الشمس في نحو ٢٥٥ بومًا وهي تبعد عنها نحو ثلاثة ارباع بعد الارض ولا ينفص يومها عن بومنا الا خمسًا وثلاثين دقيقة . وهي نقرب من الارض ايضًا في جرمها كما تراهُ في الشكل وفي كثافتها وشكل فلكها وكية الحرارة وإلنور الواصليت اليها من الشمس . وهنا لا بأس من الالماع الى مسئلة اخلف العلماء في شأ نها وهي وجود قمر للزهرة كما للارض فانكن بعضهم واثبته آخرون وفي حملتهم كثير من مشاهير الفلكين ككاسيني وشرط ورآه مونتاني اربع مرات سنة ١٧٦١ وذلك بين اليوم النا لك والحادي عشر من شهر ايار وكذلك رُدكير في شباط سنة ١٧٦٤ و ثم رآة هوريبو بعد ذلك بايام قليلة وعاينة منت بارون في مراكز مختلفة من مواقعة وذلك في المخامس عشر والثامن والعشرين والناسع والعشرين من



اقدار السيارات النسية

الشهر المذكور. وكذلك رآهُ شيوتن سنة ١٧٦١ وقت عبور الزهرة . وبناء على هذه المراقبات وغيرها قدّر العلاّمة بدوين ان قطرهُ يبلغ ٢٠٠٠ ميل وان بعدهُ عن السيار يعادل بعد قمرنا عن الارض . فاذا صح ذلك التشابه والتقارب ما بين الزهرة من ولا يؤثر شيئًا في المجت الذي ولا يؤثر شيئًا في المجت الذي

ولما كان فلك الزهرة ا قريبًا جدًّا من الدائرة كادت تكون على بعد واحد من الشمس

ولذلك قلما مختلف مقدار الحرارة الواصل اليها وهي في ابعد فلكها عنه وهي في اقربه . وبرى قرص الشمس للناظر اليه من الزهرة اكبر ما نراه نحن بثلث مرة لسبب زيادة تكثّر الاشعة في جوها كما سنذكره وذلك يقضي باشتداد الحرّف انحائها الاستوآئية الى حدّ تعجز عن احتاله الخلائق الحية التي في ارضنا بخلاف مناطقها المعتدلة والباردة ولاسيا الاقاليم التي في نواحي القطبين فانها اكثر صلاحية لسكى ذوات الحياة وإهلها ولاجرم يكونون اشد قوة وباسًا من سكان سائر المناطق

فيتحصل ما ذُكر ان فصول الزهرة ومناطقها شبيهة بما في الارض وذلك انما يصدق عليها اذا كان ميلها يقارب الزاوية الحاصلة من ميل محور الارض على فلكها وهو القول الذي عليه آكثر علماً الفلك . الاان منهم من خالف في ذلك فزعم ان ميل محورها يكون نحو ٧٥ فان صح هذا الفرض ترتب عليه اختلاف بعيد في حال

السيار لانة حيند يتعين ان بكون سكان النطبين عرضة للانتقال من البرد القارس الى الحر المحرق بحيث يستحيل عليهم السكنى هنالك فان الشمس تكون زمن الصيف بالغة فيها سمت الراس ولا تكاد نغرب الا في الخريف او الربيع فيبلغ الحرّ مبلغًا يزيد على الواصل منة الى الاجزآء الاستوآئية عندنا ضعنين ونصف ضعف . اما في الربيع والخريف فلا نبرز الشمس عن الافق الادرجات قليلة ولا يلبث الحال كذلك طويلاً حتى بقدم الشتاء بزمهرين فيدوم ثلاثة اشهر ويكون برده فيها اشد كثيرًا ما يكون في اقاليمنا القطبة لان الشمس عندنا وإن لم نظهر هناك عيانًا في مثل ما يكون في اقاليمنا القطبة لان الشمس عندنا وإن لم نظهر هناك عيانًا في مثل ذلك المين تكون قريبة من الافق جدًا بحيث ينشأ عن ذلك شفق بهيم يبدد دياجير الظلام و يخنف من قرس الزمهرير بخلاف المناطق القطبة للزهن فان الشمس تبقى ظلام حالك وليل دامس

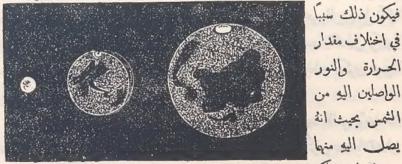
اما الانحاء الاستوائية فكلٌ من ربيعها وخرينها بكون صيناً لاف الشمس تكون فيها حينئذ عند سمت الراس كما بجدث في الاقاليم الاستوائية من ارضنا ثم تاخذ في الانحدار الى الثال والمجنوب وتكون في الصيف فوق الافق الاانها لا تعلق عنه كثيرًا اما في فصل الشتاء فلا تكون كذلك الا زمنا يسيرًا من النهار اما ما بني من اجزاء السيار فيكون فيه البرد والحرّ شديدين الى حدّ لا تطيئة الخلائق الحية المعروفة عندنا خلا بعض الكائنات الدنيا التي قد يتاتى لها احتمالة ولا بخنى ان كل ما نقد م في هذا الخصوص انها يصح على فرض ان ميل محور الزهرة على فلكها يبلغ ٢٠ وهو فرض لم يسلم به جهور علماء هذا الفن لانه لم يثبت بالدليل وكثير منهم على ان ميلم المها مقارب لميل الارض كما نقدمت الاشارة اليه وعليه فتكون فصولها وإقاليها شبيهة بما في ارضنا هذه

وتنفرد الزهرة من بين سائر السيارات بانها الكوكب الوحيد الذي يؤخذ منه ادلة طبيعية على وجود جوّلة لانه لو لم يكن لها جوَّ للزم ان تُرَى عند الاقتران نصف دائرة تمامًا مع انها ترى اكبر من ذلك ما يدلّ على فعل جوَّها في تكسير الاشعة الواصلة اليه من الشمس وفي نقد بر بعضهم ان قونه على تكسير الاشعة تزيد على قوة جوَّنا بنحو الثلث. اما تركيبه فلا يعلم من امره الاالتليل لانه اذا تُظر اليه

بالمنظار الطيفي شوهدت فيهِ الخطوط المظلمة التي تُرَى عند النظر بهِ الى الشمس وقد وجد بعضهم خطوطًا ضعيفة تشير الى وجود المخار المآئي فيه الاان ذلك ليس ما يُقطع به لاحتمال ان تكون ناك الخطوط ناشئة عن امتصاص البخار المآئي من حجَّق الارض ومع ذلك فان بعض مشاهير الباحثين يرجحون ان المواد الداخلة في تاليف حِوَّها لا تختلف عن الموادِّ التي يتألف منها جوُّنا . ومحمل ما يقال في هذا السيار ان جل الادلة التي اثبنناها هنا تُويد انهُ آهل بخلائق حية شبيهة بالخلائق المعروفة عندنا وهو الرأى الذي حرى عليه كثير من المدقفين من علماء هذا الفنّ

اما المرَّنجُ فقد عُلمِ من امرهِ حفائق جَّهُ ما لا يزال في غيرهِ محلًّا للبحث واكنلاف ولا سيما بعد ان اهتمّ برصدهِ كثيرون من مشاهير الفلكيبن في هذا العصر فانضح للم كثيرٌ من بقاعه ما لم يتسنَّ لغيرهم رؤيتهُ فخططوا قارَّاتِهِ ورسموا بجارهُ وبُحَيراتِهِ وسَمُوهَا باساً * خاصَّة حتى انك اذا توسمت رسمة تجدهُ مقاربًا لرسم الارض في الوضوح وفيهِ من الدقة والانقان ما يروق النواظر والالباب. وقد تحصُّل من رصد هذا السيار والنظر في مجل حالهِ انهُ شديد الشبه بالارض يصلح لسكني الكائنات الحية المعروفة عندنا وإن الاخنلافات التي بينها لاتمنع من صلاحيتهِ لذالك كا يدين في عرض الكلام عليه

اما قطر المريخ فلا يزيد على ٠٠٠ ٥ ميل وكثافتة نحو ثلاث ارباع كثافة الارض وفلكة كثير النفاوت فبخنلف موقعة من الشمس كنيرًا على ما ترى في الشكل



قطر المريخ في معظم بعدار وأوسطه وإدناه ً

وهو في ابعد فلكه نصف ما يصل الدي وهو في ادناهُ . وسنته هي نحو ٦٨٧ يومًا فيكون كل فصل من فصوله نحو خمسة اشهر وَلَكْيْن ويومهُ اطول من يومنا باربعين دقينة وميل فلكه نحو ﴾ ٢٧ درجة وتكون حرارته وهو في ادنى فلكه نحو نصف حرارة ارضنا . ولما كان فلكه متفاوت الحالات على ما نقدم لم تكن شدة الشتآء واحدة في كلا القطبين . ولسبب ميل محوره يتفق حدوث الصيف في النصف الشالي منه وقت يكون السيار في ابعد فلكه فيترتب على ذلك برد الصيف وحر الشتآء في نصف الكرة الشالي مخلاف الجنوبي منها

ومعلوم أن لون المريخ احمر متى نُظِر اليهِ بالعين الجُرِّدة ولكنهُ أذا رُصد لا بُرَى برمَّهِ كذلك بل يشاهد اللون المذكور في بقاع خاصَّة منهُ و يكون ما بينها مخضرًا أو مظلمًا . ويشاهد عند قطبيهِ منظر بديع جدًّا وهو بقعتان شديدتا البياض ها عبارة عن ركام الثلوج والجمد في تلك الاصقاع على نحو ما هو في ارضنا . أما البقاع الحمراء والخضراء في هذا السيار فقد تنبه اليها العلماء منذ نحو مئتي سنة وبعد المجث والتدقيق فيها وجدوا أنها ثابتة لا نتغير مواقعها ولا تخنفي عن البصر الا في احوال خاصَّة سياتي بيانها فرجحوا أن الحمراء منها قارّات والمخضرة بحار . ثم انهُ عند النظر في رسمه بُرى أن الترتيب فيه على عكس ما في ارضنا أي أن البرّ هناك بزيد كثيرًا على المياه في لا تكون فيه الا المجرّا أو بُحيَرات . وما ينبغي التنبيه عليه هنا أنهُ كُشف لهذا السيار سنة ١٨٧٧ قران يدور أحدها حولهُ في نحو ٢٠ ساعة والآخر في نحو ٨ ساعات

و منى كان الشناء في النصف المواحد من كن المريخ يكون الصيف في نصفها المنابل. وقد تبهن من تكرار الرصد ان نصفه يكون في فصل الشناء غير جلي فرجحوا ان ذلك ناش عن وجود النيوم والضباب فيه وما يؤيد ذلك ان البقاع الحبراء والخضراء في مثل ذلك الحين تخفى تارة ثم تبدو فجاءة واضحة تمام الوضوح. وقد اختلفوا في البقاع الحمراء منها فذهب بعضهم الى ان ذلك لون نبات المريخ وانه في اختلف في البقاع الحمراء منها فذهب بعضهم الى ان ذلك لون نبات المريخ وانه في الشناء . والك مخالف نبيات الرخال ان تالك البقاع تُرى فجادة في الشناء على ما بيناه فلى وان ذلك لون النبات المزم ان بني دفعة واحدة في زمن وجيز وهو فرض بعيد كان ذلك لون النبات المرخ الى ان اللون المذكور خاص بالنربة لابالنبات وقد عُلم بعد المخص المدقق بالمنظار الطيفي ان في جو المرخخ المخ كثيرة

مَآئية وهو بؤيد صحة وجود الغيوم والضباب فيه ويقضي ايضًا بوجود مجار نتصعّد عنها الامجنق المذكورة وانهر تجري فيها المياه المتساقطة من المطر ويلزم من ذلك ايضًا وجود اودية نجري فيها السيول وتلال او جبال على جوانبها كما هو المحال في ارضنا . ولا بجنى ايضًا الن نجمع الغيوم وانتقالها من صقع الى آخر يتتضي وجود عبار هواكية يتم بها ذلك . فيخصل من هذه الادلّة التي ذكرناها وما لم نذكره لضيق المقام ان اقاليم المريخ وفصولة قريبة الشبه ما في ارضنا وإن جوّه ايضًا موَّلفٌ من المهاد التي يتركب منها جوّنا فاذا صحت هذه الادلة كلها ترجج الحصم بان هذا السيار آهلٌ مخلائق حية تجري على السُنن والانظة الطبيعية التي نتمشى بموجبها الخلائق الحية على هذه الارض

بني الكلام بخصوص المشتري وزُحَل وهو بحثُ طويل تعارضت فيه مذاهب العلماء بسبب ما يعترض تحقيقها من البعد الشاسع وغير ذلك من الاسباب الباعثة على خناء امرها وتشعب الخلاف فيها وجلة القول انه لم يؤخذ منها ادلة يثبت منها وجود خلائق حية فيها بل الامر على خلاف ذلك اذ يخصل من قول بعض مشاهير الفلكيهن المتأخرين ان هذين السيارين لا يزالان متوقد بن بالحرارة الشديدة فها بمتزلة شمسين تنبعث منها الحرارة والنور في انحاء الفضاء ولا سيا الى العوالم التي فها بمتزلة شمسين تنبعث منها المحرارة والنور في انحاء الفضاء ولا سيا الى العوالم التي ان يكون بعضها شبيها بالخلائق المحية المعروفة عندنا وفي جميع ما ذكرناه في هذا المجث كلام طويل اقتصرنا منه على ما قل وجل والله سجانة اعلم

حقوق الزواج

لحضرة الغتى الاديب خليل افندي زينية

أُنخُص الكلام الآتي في هذا المعنى عن احد مشاهير كتاب الادب من الافرنج تحنةً ونموذجًا لكتّابنا الشرقيهن وهو ولا جرم كلام حريٌ بان تندبرهُ بصائر المتأملين وتنفكه به خواطر المنادبين قال

لوكان لي ولد ذكر لكنت ابذل عليه النفس والنفيس في سبيل تأ ديبه وتعليمه ونثقيف اخلاقه وتخريجه في ابواب الحكمة وننونها حتى اذا انقن ذلك وبلغ مبالغ الرجال قدته بيدي الى قمة جبل عال وخاطبته هكذا

انك قد وعيت من العلوم والفنون ما يجهلة عدد عديد من الناس وهذا لك ولا ربب كنز مكتسب تزيده بقليل من الدأب والاجتهاد فكن فيه ورأيك وانته به الى هواك فليس على هذا مدار الاحوال ولا عنده تُعَطَّ الرحال وإنما هي لك بمثابة حقل ترتزق منه وعليك يعود خيره وشره انما المهم هو اعظم من هذا وفوق ما نتصور فانه ليس من صنعة اليد ولا سعة العلم وهوما تعقد عليه ضميرك اعني معرفتك غيرك وقدر نفسك

وهذه سنتك الحادية والعشرون قد بلغنها وهذا هو اليوم العظيم الذي فيه تعلن شرائع الانسانية كفاء تك لان تكون قائدًا لنفسك مدبّرًا لاعالك حرًّا في تصرفك حتى فيما نخالف تصرف ابيك وتطلق لك ما تشتهي من الزواج او تركيه منذ بلوغك السنة الخامسة والعشرين من عمرك ولا جرم ان في هذا لدليلاً واضحًا على ان تلك الشرائع ترى سياسة المرأة من اصعب ما يعرض للرجل في ايامي . ولند لقتتك العلوم ولمعارف وسهلت امامك سبل الحياة فلم يبق عليّ من حقوق البنين على آبائهم الأ ان اسهل عليك امر هذه الصعوبة فأرعني السمع وع في قلبك ما اقولة لك وإعلم انه هو الحق بعينه وإن كان في كلام قليل

تعلم يا بني انك لست مركباً فقط من دم وعَضَل وعروق وعظام وانه لسوف ياتيك يوم ينحل فيه هذا المركب ولا يبغى لك من هذا الجسم المنظور شيء فلو كان هذا كل ما تملك على الارض لكنت ادنى ما علبها من الحظوقات. وتدري ايضًا ان لك حياة اخرى غير التي ذكرنا بها ترتفع عن الخلائق الأخر وهي انك نفكر وتذكر وتفهم وتحكم وتأسف وتأمل وتحب ولا تبغض والحمد لله ولك خلاذلك الوف وجدانات نتركب وتنسلسل وتعيش بشخص منك آخر غير منظور هو وان يكن لا حد له فانه بحوبه منك هذا المركب المحدود فليس اذن وجودك محصورًا ينها نراه منك لكنة الهيولية التي لك معها نعلق محسوس ولكنك مشترك ايضًا في خليقة مخصوصًا بالخليقة الهيولية التي لك معها نعلق محسوس ولكنك مشترك ايضًا في خليقة

اخرى غير محسوسة التركيب هي التي ترتب هذا العالم بالعقل والوجدان وهي التي أسميها بالنفس فبالخليقة الاولى ترى نفسك شبيهًا بكل ما يولد ويعيش ويموت وإما بالثانية فبعكس ذلك فانك تشعر في نفسك بانك ارفع منزلة من كل هؤلاءً

ولقد أنى عليك واحد وعشرون عامًا كفلتك فيها وأدّبتك بأذّب الانجيل وسائر الكتب المازلة فعلمتك ان لا اله الا الله الذي ارشدتك الى عبادته وإجلاله وعرّفتك ما الوالدان وما لها عليك من الحقوق ونهيتك عن ان تفعل بقريبك ما لا تريد ان يفعله هو بك وعلمتك ان لا تبغضه اذا لم تكن تحبّه وان تحتره كنفسك وتخف ما استطعت لمعاونته وارفاده فان التكافل البشري اول شيء ننطلبه منك الانسانية وقد نشأت والحمد لله حميد الصفات لم نسرق لفريبك ما لا او متاعًا ولم تعد عدة الا وفيت بها وما برحت الى الآن عفيف اللسان والقلب طاهر النفس والذيل نابت الجأش امام صدمات جيوش الهوى وهذا ما ارجو بقاءك عليه اذا رغبت في ان تعيش منفردًا وإما اذا احببت ان تفعل ما يفعله غيرك من الرجال فاياك ان تطلب الحب الآفي الزواج فان الحب في الزواج مقارئ بالاحترام والحب بلا احترام لا يكون الآضعيف البناء قصير البقاء

ومع ذلك فقد ترى القالة من حولك يقولون ان رجلًا بلغ درجات المدنية بجب عليه ان يكون خبيرًا باحوال النسآء قبل زواجه ليتبوَّا من معرفتهنَّ مكانًا بجسن به العشرة مع التي سيقسهما له القدر تحاميًا لما يقع بين المتخالطين من المخلاف اذاكان احدها على غير بينة من حال صاحبه . فاعلم يابني ان ما تسبعه من مثل هذه الاقاويل ليس بذي صدق انما ذلك مجرد خدعة مخدع بها الرجل نفسه ظأنًا انه مخنبر النسآء بها يعرف من فراسة او هيئة وليس بذلك تُخنبر النسآء ولا بشيء آخر فان النسآء مها كشفن لك من اسرارهن فانهن يُبطن فوق ذلك كثيرًا . واعلم ان المرأة التي تخنبرها اما ان تكون من ذوات الفجور فتحيد بك عن سبيلك او من ذوات الفجور فتحيد بك عن سبيلك او من ذوات العبد العناف فتحيد بها عن سبيلها فلا تستفيد من الاولى الآ ان تحنقر النسآء ومن الثانية الآ ان تحنقر نفسك ، وإذا لقيت امرأة (قبل زواجك او بعده) فاذا كانت المرأة ومذبه المخلاق

فان رغبت في الزواج فاذهب واتخذ لك امرأة من اية رتبة كانت من الخاصة او العامة غنية او فقيرة بشرط ان تكون طاهرة النية نزيهة الناس سليمة القلب طليقة الوجه محبة للدأب بعيدة عن المجون واكخفة فانها في المرأة دليل الفساد ال علّة . وقبل ان تخنار الزوجة انظر بعين النقد الى اهلها وذويها فانهم اكبر دليل عليها وقلما كذب هذا الدليل

وإذا اتخذت لك زوجة فقبل ان تصير وإلدة بجب عليك ان تفهها ما الوالدية وإين مكانها من الأسق وبالتالي من الهيئة الاجتماعية وكن لها مثالاً تستفيد منه وليكن علك مقرونا بالاحترام لشخصها لكن لاتفرط في الاحتفاء بها والتعظيم لها وليكن ذلك على قدر ما تستحق بمقامها الزوجي ومكانها الوالدي

واعلم ان من سن شريعة او فرض قانونا ولم يعل بحسب ما سن او فرض فهو مرآء ذو وجهين او محنل الشعور ذو جينة لا بُستقبل الا ظهريًا فلذلك بجب عليك ان تكون ممتنع النياد على النسآء كما تريد ال تكون زوجنك ممتنعته على الرجال كي لا تفتح لها بابًا للعمل وللاعتذار . . وكاشف زوجنك مكاشفة الامين بكل اسرار حياتك حتى اذا مال عليك ساقي المنون بكأسه ولولادك صغار لا يقوون على سياسة انفسهم تشرب تلك الكأس مطمئنا بائ نوجنك لا تحناج الى خَلف لك يدبر صفارك من بعدك بل نقوم هي باعباء ذلك المنصب الشاق فتكون لهم أبًا وإما معا وإلك الى تنسى انك با تخاذك تلك المرأة مساعدة ورفيقة لك اكياة بطولها تعاهد من نفسك ان نقوم لها مقام الزوج والصديق والاخ والاب فكن كما عاهدت وكن معها لين العربكة رقيق الجانب بحيث لا تدع لغيرك سبيلاً لان عاهدت وكن معها لين العربكة رقيق الجانب بحيث لا تدع لغيرك سبيلاً لان على من قلبها محلاً مها كانت صفات ذلك الغير وإخلاقة

تربية السمك وصيدة في الصين

ان في الصين نحوًا من اربع مئة مليون من السكان برتزقون طعامهم من إناً الراضيهم ومن صيد السهك فهم من آكثر الناس اعتناء بالزراعة واهتمامًا بالصيد

ومياهم كثيرة الخلائق الحية كاان اراضيهم كثيرة الخيرفان فيها من الحيوانات الحية المتنوعة الاشكال المختلفة الالوان من جميع ما يوجد في سائر البلدان وما لا يوجد في سواها ولم في صناعة الصيد دُربة وحدق يفوقون بها سائر الشعوب. وهم يراوحون بين الصيد والزراعة في الازمنة الصالحة لكل منها فينصرفون الى صيد السهك حين لا تكون الارض صائحة للزراعة وينتفعون بالغدران والجداول والانهار كما ينتفعون بالاراضي المخصبة لكثرة ما تحنوبه من الحيوانات المآئية التي ينتشرون لصيدها في الاراضي المخصبة لكثرة ما تحنوبه من الحيوانات المآئية التي ينتشرون لصيدها في كل وجه من البلاد .وتراهم منبئين على سواحل المجر الاصفر التي ثبلغ ٠٠٠ كم كيلومتر ما يبلغ حملة المجر ملوقة بالسفن والقوارب والزوارق المختلفة المحجم المتنوعة الاشكال ما يبلغ حملة بالصيد . فيعلم ما نقدم ان ما يهلكة الصينيون من الحيوانات المآئية يفوق المحصر والتقدير فلو لم تكن مياهم صائحة لنماء هذه الحيوانات وتكاثرها فيها الى الغاية القصوى لانقرضت منها منذ امد بعيد

وكان يُظَنَّ ان تكاثر العلاك في مياه الصين ناشيٌ عن اهتامهم بتربيته علا بما نقتضيه شرائع كنفوشيوس ولا يجنى ما في ذلك من البعد لان مثل هذا انما يتم في الحياض والغدران لدخوله في حيز الامكان وهو الواقع عندهم فعلاً وإما في الانهار والمجر الاصغر فكاثرته مسببة عن صلاحية مياهها لفاتو كما قدّمناه ولا دخل فيه للصناعة. وقد كانت صناعة تربية العمك منتشرة انتشارًا عظيًا في الصين وقد قلّ العمل بها في هذه الايام ومع ذلك فلم تزل الاسهاك متناهية في الكثرة كما كانت من قبل

اما تربيتهم للمهك فهي من اغرب الامور التي تروى عنهم فقد قيل انهم يتصرفون في تربيته كا يتصرفون في تربية الحيوانات الداجنة ويعتنون بتوليد السهك كا يعتنون بتوليد الفراخ فيجعلون الامهات في براميل تحت الما محشوة بالطحلب تبيض فيها فتى الحجت البيوض وذلك في بداءة الربيع حمل اصحابها البراميل وجالوا بها في الجهات يبيعونها من اصحاب الغدران وكثيرون منهم يغطسون في الانهار فيحنفرون في عنيتها اسرابًا يجنمع المها الهفت وهو سهك صغير فيصطادونة بشباك متاززة الثقوب مها أه لهذه الغاية ويجلونه في آنية الى الاماكن البعيدة حيث بيعونه من

اصحاب الحياق والغدران . ولهم طرق كثيرة في تربية السهك والتفنن في نتجو ومن انعاعه الني وصلت البنا من بلادهم السهك الذهبي المعروف بملاحة شكله وقد اعنني كثير من اهل بلادنا بتربيته في الحياض والبرك والآنية الزجاجية لاجل الزينة واللهو به

وما زال الصينيون بهتمون كثيرًا بتربية المحار ولم بذلك طرق لا يسعنا تفصيلها هنا وهم يتخذونها طعامًا لهم. ومن افضل مآكلهم زعانف السمك المعروف بكلب المجر يساةونها حتى تنضج فيصير طعمها كطعم آذان البتر المسلوفة. ولم طعام آخر ينافسون فيه ويتخذونه باغلي الاثمان يصنع من حيوان يوجد في قرار المجرعلى عمن ثلاثين مترًا فما فوق مستكمًا في نخاريب الصخور وصيد هذا الحيوان صعب في الغاية فلا يجسر عليه الأصيادو الملتية، وهذا هو العلّة في غلام ثمنه ولحمه لمزج دسم

وقد بلغ الصينيون من الحدق في صناعة صيد السهك مبلغاً عظيًا فهم يستعلون المذاك جميع الطرق المعروفة عند سائر الشعوب ويستعلون ايضاً طريقة اخرى غريبة وهي انهم يستخدمون لصيده بعض الحيوانات المائية واشهرها الحيوان المعروف بثعلب الماء وهو المرسوم في الشكل وهذا الحيوان كثير الوجود على ضنتي النهر الازرق وهو يدجن ويتعلم صيد السهك بسهولة لائة مفطور على حب السباحة والغوص في الماء والاغتذاء بالسهك الا انه لما كان ما يصطاده بنفسه لا يكون الا شيئا يسيرًا فهم يستخدمونة على الفالب في مطاردة الممك وحمله على الوقوع في شماك تُنصب لصيده كما يستخدم الكلب السلوقي في صيد الطيور. ويستخدمون لذلك ايضًا غاق الماء وقد مر وصفة ورسمة في المجزء الرابع من الطبيب (صفحة و٧٥ و٧٦) فيكون نافعًا لهم من هذا

التبيل نفعًا عظيًا لانه يصطادكل يوم مبلغًا كبيرًا من السهك . وهذا الطائريسي عند الصينيهن يوينغ ومعناهُ صقر السهك ولهم في كينية تربيته وتضريته على الصيد طرقٌ غريبة نسوقها بالاختصار تنكهةً للقرّآة

اماكينية استفراخه فانهم باخذون بيوضة في شهر شباط ويجلونها تحت دجاجة رنقاً تحضنها مدة ثلاثين يوماً الى ان يتم نقفها فخرج الفراخ ضعيفة لا نقوى على احتمال نفحات الهوا وحينئذ توضع في سلال مدثرة بالقطر، ويوقد لها فار شجعل مجانبها

المستدفئ بها والقات مجبوب مصنوعة من جريش اللوبياء ولم الانفليس مردما ناعًا والم النفليس مردما ناعًا والم وبعد ان باني عليها شهر وياخذ ريشها في الظهور يُقتصر في طعامها على لحم الانفليس وفي نهاية الشهر الثاني تُغذّى بالهف فيبلغ ثمن الزوجين منها حينيذ ٢٥ فرنكا . ومنى بلغت من العمر خمسة اشهر تُربط ارجلها مجبوط الى اوناد مركوزة على ضفة النهر وتُطرد الى الماء بالعصي و يصغر لها مدربها صغيرًا نعلم منه انه يريد الملاءها على الصيد فتصير بعد ذلك اذا سمعته نزل الى الماء من ناناء انفسها ويطرح الصغير الاول ويجذب المخيط المربوطة به ارجلها ليردها الى البر فتنعلم بذلك علامة الرجوع و يعيد ذلك عليها كل يوم مرارا كثيرة على مدة شهرين او ثلاثة ثم يبدأ بتمرينها في على الماء شهر من الوثلاثه في بيدأ اطلاقها على الصيد الا متى تم تعليمها في القارب وذلك بعد مضي شهر من حملها الميه غالبًا . وبين افراد هذا الطير تفاوت من حيث قابلية التدريب والتعليم فبعضها يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا يتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من حملها يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا يتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من حملها يتدرب في مدة قليلة ومنها ما لا يتدرب ابدًا وما تدرب منها يساوي من على الى من على هونكا

وغاقات المآء المدربة تحل في القوارب وتُعطَى في صباح كل يوم علفة خفيفة من السبك ثم يُشد في اسفل اعناقها اطواق من القنب وتطلق على السك فتبني عاملة كل النهار لا تستريج الأكل ثلاث ساعات مرة وعند المسآء تُنزع الاطواق من اعناقها وتُعلف بالسك وبجبوب مصنوعة من جريش اللوبياء كما يُعلف الغنم المربى في لبنان بان يُكره على الطعام اكراها وهذا ما يجعل هذا الطير بهلك عاجلًا لانه لا يقوى على احتال الاسر في هذه الحالة اكثر من ست سنين

منفعة الخراطين في الزراعة

لحضرة الاديب المعلم خليل سعد

الخراطين ديدانٌ حمر طوال توجد في الارض الندية وهي جمعٌ بلا وإحد .

وللعلماء فيها كتب مطوّلة ومباحث ذات شأن يُعلَم منها ما لهذه الخلائق الدنيئة من الخدمة الكبيرة في نفع الانسان خلافًا لما يظنه بعض الناس من انها من المحيوانات الضارّة فقد تبين من جملة مباحثهم انها من افعل الوسائل في اعداد الارض للخصب وإنماء النباث كما سنبيئة فيها بلي

واهم انهاع الخراطين اثنات احدها صغير ويوجد في الغالب عند سطح الارض والاخر اكبر منه ويكون في الطبنات السفلي منها بثنب اسرابه ثنبًا عوديًا يبلغ من ٢ الى ٦ اقدام وإحيانًا يعطف عند منتهى ثقوبه فيستطرق بها في وجهة افقية . وقد تبين من الكشف الجهري والتحليل الكياوي ان بواطن اسراب الخراطين مكسوة من مبرزات الخراطين نفسها وفي جملنها ما تاكله من التراب وهو لا يفيدها شيئًا من الغذاء لان غذاء ها يكون من اوراق النبات الذاوية ولكن الظاهر انها تاكله لتحلله في اجوافها ثم تبرزه ليسهل تناول الغذاء منه على جذور النبات كيا سيجيً

اما ما اشرنا الميهِ من منافع هذا الحيوان العديدة في اعداد التربة لخصب فامور جمة نقتصر هنا على ذكر اهما وهي

اولاً من المعلوم أن الاوراق التي تنتثر من الشجر تكون سادًا اللارض كثير النفع اذا حفظت فيها الى أن يتم انحلالها ففائدة الخراطين في ذلك أنها لتكفل مجفظ جانب عظيم منها ومن غيرها من الموادّ الالية في باطن الارض التي لولاها لذهبت ادراج الرياح

ثانيًا انها بمجزئتها لهده الموادّ تزيدها انحلالاً فتزيدها نفعًا

ثالثًا انها توزع المادة الكافلة بالخصب تحت وجه الارض فتجعلها سهلة المأخذ قريبة المنال على جذور النباث المتشعبة في خلال التربة

رابعًا انها تدني المواد الآلية التي تجزّئها من رطوبة النربة المنبنّة في جوفها وتنفخ للهوآء نوافذ عديدة يتسرب منها فيغلل دقائق النراب. ولا يخنى ما للرطوبة والمحامض الكربونيك الذي في الهوآء من اللزوم في حل المواد الآلية مجيث انها بدونها تبقى قائمة في الارض ولا يتناول منها النبات نفعًا يُذكّر. ومن هنا يُعلم ما للفلاحة وعزق التراب من المنفعة في امر الزراعة

خامسًا ان جذور النبات في كثير من الاحوال نتبع اسراب الخراطين الحاملة الغذآء على جدرانها كما سبق الايماء الى ذلك فتزداد امتدادًا وقوةً ولا سما في الطبقات السافلة من الارض حيث لا يبلغ المحراث

وقد اشار بعضهم بنقل هذه الديدان الى الاراضي الخالية منها تحسينًا لتربتها قال وافضل طريقة في ذلك ان بُعفَر في الارض التي براد نقل الخراطين اليها حفرة صغيرة تكوث محقق من ذراع مربعة وتُهَلأ رملًا نديًّا ويفطى وجهها بطبقة رقيفة من مسحوق الزبل العفن واوراق النبات وينقل اليها عدّة من الخراطين في يوم لَيْق اي كثير الرطوبة راكد الربح فتثبت فيها وتنكائر على الابام

شجرة السموم

قي صنف من الشجر بني في الجزائر الفيلبية وجزائر الارخبيل الشرقي وتسى في اللسان الملقي بالاوباس ومعناه السم وذلك بسبب تأثير عصارها الفتال على ما سنبينه . وهذه الشجرة نكبر الى علو مئة قدم واوراقها سنانية الشكل وثمرها مكسق بحراشف كثيفة وبخرج منها عصار "سام جداً اذا دخل الجسد قتل لساعئه وقبل ان اهل تلك البلاد يمزجون العصار المذكور بشيء من الزنجبيل والفلفل الاسود فيزيد فعله . ولم يُعرَف لهذا السم ترياق خاص الا ان العرق المفرط يقلل من تأثيره في الجسد وربما ابطل فعله فيخو العليل . وقد اشتهر من هذا الصف شجن بني جزيرة يامل كثرت فيها الاراجيف واطنب بعض الكتاب في سها الفتال ومن جلة ما ذكرها عنها انها شجن منفردة لا يعيش بجانبها نبات ولا حيوان ولا نجسر الطيور على المرور فوقها بسبب المتصعدات السامة التي تنبعث عنها . وكان في جملة من ذكرها ايضا جراح اوربي استخدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك من ذكرها ايضا جراح اوربي استخدمته بعض الجمعيات في تطبيب فعلنها هناك من كل الجمهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من كل الجمهات وهو سهل هامد لا يعيش فيه نبات ولا حيوان على الاطلاق وإذا من طار فوقه طائر لم يأمن الموت اه . وينا ل ان اهل تلك الجزيرة يستخدمون عصارها طار فوقه طائر لم يأمن الموت اه . وينا ل ان اهل تلك الجزيرة يستخدمون عصارها

شجرة السموم

في تسميم سهامهم ايام الحروب ولكنهم لا يجسرون ان يدنوا منها بانفسهم لاخذ العصار المذكور فيرسلون اليها المجرمين الذبن حُمّ عليهم بالقتل على انهم اذا عادوا سالمين أطلق سبيلهم وفازوا بالنجاة. فكانوا وقت سفرهم اليها يتدثرون بألبسة مخصوصة و يغطون وجوهم وكل بارز من ابدانهم ما خلاعيونهم وينطلنون اليها فلا برجع منهم الا القليل. فشاعت هذه الاراجيف منذ نحو قرن في جميع الانحاء الاوربية حتى صارت هذه الشجرة عنده مثلاً

ثم عُلم بعد البجث ان هذه الشجرة تني في الغابات مثل سائر انواع النبات وتأوي البها الطيور كغيرها وليس لها سم ينتشر في الهوآء وإنما سها في عصارها ينعل في انجسم متى دخلة وإذا مات بسمها حيوان ثم أكل لحمة لا يودني البنة . ولم يُعلم بالمختيق الى الآن تركيب هذا السم الاان اكثر العلماء على انه من اشباه الفلويات . ويستخرج بعضهم من قشرها خيوطًا تحاك فنصنع منها الملابس ولكن بجب ان تكون نقية لا شيء فيها من العصار وإلا أورثت أكالاً شديدًا قد ينضي الى بعض العلل المضنية . وما عُلم ايضًا ان في تلك الجزيرة اودية بركانية كثيرة نتصعد عنها مفادير وافرة من الغازات القتالة كالحامض الكربونيك وغيره فتضر بالحيوان والنبات فنسبت هذه الافعال الى الشجرة المذكورة لكونها تجاورها ولا سيا لانها قد تورث الذين يتملفونها أكالاً شديدًا بسبب ما يصيبهم من عصارها المذكور

تذكرة

نرجو من صاحب المسئلة الرياضية المدرجة في المجزء الثالث عشر من الطبيب (صفحة 000) ان يتحننا مجلّها وله النضل احد المشتركين في مرّد الدار

في مجلَّة الطبيب

وصايا صحية

مضارً البرد والرطوبة - من الاقوال السائرة على ألسنة العامَّة البرد سبب كل عاة وهو قول وإن لم يصح على اطلاقه فان شوإهد الاختبار تنطق بصدقه في كثير من الامراض الحادّة فانة متى اقبل الشتاء كثر الزكام الانفي والشُّعي والمعديّ وغير ذلك من النوازل والعلل التي تحدث عادةً في هذا الفصل وليس لهذه العلل من سبب في الغالب الا البرد والرطوبة ولذلك رأينا ان نثبت شبئًا في الكلام عليها منتصرين على ما تهمّ معرفتهُ من تبعانها وبيان وجوه توقّيها في الاحوال المألوفة دون تعرَّض لما ورآء ذلك من تأثير البرد الفارس وما ينشأ عنهُ تارةً من الغنغرينا والهلاك فان ذلك يتتضي كلامًا طويلاً لبس هنا محل استيفائهِ ومعلومٌ ان تأثير البرد في الصحَّة مضرٌّ في اي زمان اتفني سوآلًا كان في الشنآء ام في الصيف الاانهُ لما كانت الرطوبة في الشنآء آكثر انتشارًا لاسباب طبيعية وهي ملازمة للبرد غالبًا كانت الامراض الحادثة عنها في الشتاء أكثر من الامراض الحادثة عنها في الصيف ونحن نذكر ههنا تأثيرها على وجه الاطلاق دون نظر الى زمن حدوثه لعدم الفرق في ذلك كما ببنَّاهُ . - اما الاسباب الحادثة عنها الامراض المذكورة فمنها التغيرات الفجآئية في حالة الجوّ وهي تخلف في مواقيت حدوثها وشدتها او خنتها فقد يطرأ في اليوم الماحداو في ايام فلائل تغيرٌ سريع في حالة الهوآء في حالتي الحرّ والبرد وهذا التغير بقع في البلاد الحارّة بين النهار والليل فيكون النهار حارًا والليل باردًا ٠ – ومنها تعريض الجسم وهو في حالة السخونة او العرق لمجرى هوآء باردكأن بخرج الانسان من مكان الدفُّ الى حيث ينفحهُ الهوآء بغتةً او يجلس امام نافذة عرّ فيها الموآء على بدنه وهو مندّى بالعرق ولا سيما اذا كان الهوآء جامًّا فانهُ يكون وإلحالة هذه اشدّ خطرًا عليهِ ما لوكان رطبًا. وبناء عليهِ فانَّ مكث الانسان في الهوآء المطلق بعد الرياضة العنيفة وتعب الجسم بكون من اشد الامور خطرًا . ومثل ذلك المجلوس في الظل على ارض رطبة للاستراحة

كا بنفق لكثيرٍ من الفعلة في القرى · — ومن تلك الاسباب وقوع المطرعلى المجسم وتبلل الثياب به وكون الحذاء غير وإف بنع الرطوبة وذلك من شرما يتعرض به انجسم لحدوث الامراض المننوعة المسببة عن البرد والرطوبة ولذلك بجب تبديل الثيات المبللة في الحال بثياب جافة تلافيًا للضرر وإلا تبغّر الماقه عن الثياب المبللة بحرارة المجسم فأ دى ذلك الى نقص حرارته الغريزية وحدوث البرد السيئ العواقب فقد نظوه حمى متصلة بسيطة او خناق او النهاب في الشُعب او زكام في الامعاء او ذات الرئة او ذات الجنب وغير ذلك ، وكثيرًا ما يعقب هذه الحال المرض المعروف بمرض برغت والنهاب المفاصل . وقد اثبث بعض الاطباء ان هذه المض المعروف بمرض برغت والنهاب المفاصل . وقد اثبث بعض الاطباء ان هذه المضار ناشئة عن منع وظائف سطح الجلد او توقنها كلاً او بعضًا فتحدث من هذا الفيل المضانات والالنهابات والانسكابات الداخلية كما يحدث في الحيوانات عقب دهنها الشيء عنع التبخر المجلدي

ومن الاسباب الباعنة على حدوث مضار البرد السكنى في البيوت الرطبة ولاسيا متى كانت هذه البيوت حديثة عهد بالبنآء لانها نتشرب مقدارًا عظيًا من رطوبة المطر ولاسيا متى كانت حجارة البنآء كثيرة المسام كالمحجارة الرملية المستعلة عندنا . ويزداد ضرر البرد والرطوبة في البيوت السفلية ولاسيا القريبة السقوف منها لانه لا يتجدد فيها الهوآء ولا تدخلها اشعة الشمس فيتعرض سكانها للخنازير والتدرن وامراض المفاصل وغيرها · — ومن هذه الاسباب المبادرة الى ترك ثياب الشتاء الصوفية حالما يُقبِل الربيع فقد تحدث بعد ذلك تغيرات في المجو فيحصل البرد الدي لا يعقبة رد فعل وهو يفضي حيثند الى علل كثيرة كما نقدم · — ومنها شرب المآء البارد او المثلوج حال كون المجمع سخنًا مندًى بالعرق

واكثر الناس انفها لا بالبرد الاطفال فهو شديد النكاية فيهم ولا سيا في اليوم الاول من ولادتهم وفعلة شديد المخطر على الذبن بولدون قبل ميقات ولادتهم. ولا يخفى ان تأثيرة في المجياع عالخفاء المهزولين والناقهين من الامراض الذبن طالت حميتهم يكون مضاعفاً عن تأثيره في غيرهم وكذلك الشيوخ ولاسيا البالغين اقصى الكبر. وتا ثيرة ردي في المرضى الذبن طالت حميتهم وفي المسلولين واصحاب البول السكري والآحي (الالبوميني) لانة يكون سبباً في حدوث الاحتفانات الداخلية

وفي شديدة الخطر في الامراض وقد يُحدث النهاب الشُعَب او ذات الرئة في المسلولين فيُعِل النتيجة المحزنة . وإذا كان الانسان حداري المزاج كان البرد سببًا مهيئًا لاصابته بداءً المفاصل وقد يكون سببًا لحدوث العلل القلبية في هذه العلة

وكيفية تأثير البرد في المجسم هي انه يزيد في سيولة الدم لانحلال ليفينة بالحوامض التي تُردُّ اللهِ لنفص التبخر المجلدي على ما قال بعضهم ويُهيُّ الاحتفانات وللارتشاحات لانه يقلص الاوعية الدموية انَّى اصاب فيدفَع بذلك الدم من عضو الى آخر ويستوقف الدورة الشعرية ويمنع التبخر المجلدي ويعارض وظيفة عضو مفرز فيزداد عمل عضو آخر على سبيل التكافل الوظيفي. وقد يستوقف تهيجًا في المجسد فينقل بهِ الى عضو آخر

فبنات على ما نقدم نقرر التواعد الصحية الآتية · اولاً يقاوم نا ثير التغيرات المجوية بلبس النلانلا على المجلد من غير توسيط شيء آخر بينها ولبس الثياب الصوفية حالما يُشعَر بالبرد ولا يجوز تركها في الربيع كما يفعل بعض الناس وان المكن لبسها في الصيف ايضًا فذلك اولى واسلم · انتيا بحظر عرض المجسد وهو سخن او مندًى بالعرق على الهواء البارد ولا سيا الشالي ويُتنع من المجلوس في الهواء المطلق وعلى الارض الندية او تجاه نافذة عرّ منها الهواة عقب الرياضة والتعب المجسدي · وعلى الارض الندية او تجاه نافذة عرّ منها الهواء عقب الرياضة والتعب المجسدي · ثالثًا محترز من البلل ما امكن فان اصاب احدًا وجب ان يبدّل ثيابة حالاً بثياب مدفئة وإن يستقر في مكان دفي · - رابعًا بجتهد ما امكن في تدفئة الاطراف بالمخصوص و يجتزر من بقاء المجوارب رطبة . و يحظر على البنات والنسآء ترطيب الرجلين لانة قد يكون سببًا فيهن لحدوث على عضالة · - خامسًا تحظر السكنى الرجلين لانة قد يكون سببًا فيهن لحدوث على عضالة · - خامسًا تحظر السكنى نوضع فيها نار متقدة لدفع الرطوبة · - سادسًا يجعل الطعام والشراب موافقين لما تخوض فيها نار متقدة لدفع الرطوبة · - سادسًا يجعل الطعام والشراب موافقين لما للحرارة كا سنكلم عليه في مكان آخر ان شاء الله تعالى

مطا لعات

معدَّل حياة الحيوان (عن بعض المجنتين) — اذا تُرك الثور على دعنه يعيش ثلاثين سنة والحصان والحار اذا لم مُجهَدا يعيشان خسًا وثلاثين سنة والكلب يعيش من عشرين الى خس وعشرين سنة وغاية ما يبلغ الهرِّ خس عشرة سنة وندر بلوغ المختزير مثلة ولا يخطى الضأن والمعز ما ورآ- المخامسة عشرة وتعيش الارانب من ثماني الى عشر سنين والدجاج المألوف ودجاج الحبش اثنتي عشرة سنة وكذلك الحسون والعصفور الدوري ويعيش الوز الى الثلاثين والغراب الى المئة وقد اثبت علماء الطبائع ان الببغاء يعيش مئة وخمسين سنة وقد يبلغ المئتين وكذلك الفيل فالببغاء والفيل ها اطول الحيوان بقاء

1001

اسخان غريب - رفع المسيو بشفتين الى مجمع العلوم في باريز في جلسة ١٧ من تشرين الثاني سنة ١٨٨٤ نفريرًا شرح فيه بيان تجربة اجراها في نفسه لاختبار الاعراض التي نشأ عن تناول السيّال الذَرّبيّ المخيض بالهيضة الوبائية. وذلك انه اخذ اولاً محقّ من ثلث سنتيمتر مكمّب من السائل المصليّ الذَرّبيّ من رجل قد بلغت منه الهيضة الوبائية الطور الصرّي (الجليدي) ونحص هذا السائل فوجده مشتلاً على مقدار كثير من المادّة الارزّية وعلى عدد لا بُحصَى من المتحجات من جميع الانواع وفيها كثير من الراجبيات النصيرة جدًّا ظهرت نحت المجهر متمايلة جارية الى جميع وفيها كثير من الراجبيات النصيرة جدًّا ظهرت نحت المجهر متمايلة جارية الى جميع المجهات بسرعة غريبة ، وإما النفيفات فلم ير منها الا اثنتين او ثلاثًا على انه بعد المهار المذكور آخذة في النهاء والتكاثر ، وفي ذلك النهار اخذ ه سنتيمترات مكعبة من السائل عينو مخلطها بمسحوق الصبخ وصنع منها خس اخذ ه سنتيمترات مكعبة من ابتلاع المجبوب المذكورة اخذ يشعر با لاعراض المرضية وكانت تلك الاعراض حي وغيانًا وارقًا خنيفًا وعسرًا في البول وضعفًا في شهوة الطعام وقبضًا وتشنجات خنيفة في عضل الرجلين وبنيت هذه الاعراض ما يزيد الطعام وقبضًا وتشبخات خنيفة في عضل الرجلين وبنيت هذه الاعراض ما يزيد

على ٢٤ ساعة . فحكم من ذلك بانة لو لم بكن السائل الذي تناولة مضرًا لما ظهرت فيه الاعراض المذكورة على انها كانت خنيقة لايصح تسبنها الى الهيضة الوبآئية وبالتالي لا يتعين بحسبها لزوم حدوث هذه العلة من هضم السائل الذربي المتضمن للنُغيفات ثم امتحن الامر على سبيل المقابلة في الحيوانات نحتن ربع سنتيمتر مكعب من السائل المذكور قبلاً تحت جلد اربعة من خنازير الهند فات منها ثلاثة وحقن ايضًا سنتيمترا مكعبًا من السائل نفسه تحت جلد كلب فاصيب باسهال وقيآء بعد اربع وعشرين ساعة

رواسب النيل - قدَّرها بعض الحدَّاق على سنوات متوالية فكان معدَّل ما تحصَّل لهُ ان هذه الرواسب تبلغ في كل سنة نحوًا من ٢٤٠ الف الف برد مكمَّب وهذا المقدار يعادل مساحة من الارض نبلغ سعنها ميلين مربعين في عمق ٥٠ قدمًا . الاّ ان الرواسب المذكورة لا تستقر كلها على تربة مصر لان جانبًا منها بجرهُ الما الى المجر الرومي ثم يتجمع فتقذفه الامواج على سائر السواحل المجاورة من فلسطين ونواحيها

1001

عدد الجرائد والمجلات في المانيا - يُطبَع منها في بروسيا وحدها ١٦٢٥ عدد مشتركيها ٥ ملابين. وفي بادن و باواريا وويتمبرغ ٥٥٢ عدد مشتركيها مليون ونصف. وفي المالك الالمانية الصغرى ٢٦٠ عدد مشتركيها نحو ست مئة وثمانون الف. وفي الالزاس واللورين ٥٢ عدد مشتركيها نحو مئة وعشرين الفًا. فجملة الجرائد وألمجلات في المانيا ٢٥٩٦ وجملة المشتركين فيها نحو سبعة ملابين وثلاث مئة الف